

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αριθμ. απόφ. 293/2021

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της 34^{ης} συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής
 του Δήμου Εορδαίας

Στην Πτολεμαΐδα σήμερα 22-10-2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00 π.μ στο Δημοτικό Κατάστημα Πτολεμαΐδας, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Εορδαίας, δια ζωσης και με τηλεδιασκέψη, ύστερα από τη υπ' αρ. πρωτ. 22931/18-10-2021 πρόσκληση του Αντιπροέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του ν.3852/10 όπως τροποποιήθηκε με το αρ.2 του ν 4623/2019 και ισχύει, το άρθρο 67 του ν. 4830/2021 (Α' 169) και τις διατάξεις της ΚΥΑ υπ' αριθ. Δ1α/Γ.Π. οικ. 53950/04-09-2021 (Β' 4054), για να συζητήσει και να λάβει απόφαση για το παρακάτω θέμα ημερήσιας διάταξης:

Έγκριση Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής του έργου: « Κατασκευή 12-θεσιου Δημοτικού Σχολείου στην περιοχή ΚΕΠΤΣΕ Πτολεμαΐδας».

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο εννέα (9) μελών δήλωσαν παρόντα τα παρακάτω μέλη:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Δημήτριος Ορφανίδης
2. Ζαφειρούλα Σεβαστου
3. Δημήτρης Καρακασίδης
4. Κυριάκος Αντωνιάδης
5. Σπόντης Δημητριος
6. Στέφανος Μπίγγας

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Παναγιώτης Ν. Πλακεντάς
Πρόεδρος
2. Αθηνά Τερζοπουλου
3. Ευστάθιος Κοκκινίδης

Απόντος του Προέδρου Παναγιώτη Ν. Πλακεντά, ο Αντιπρόεδρος κ. Δημ Ορφανίδης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης. Ο Αντιπρόεδρος έδωσε το λόγο στον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Υπηρεσιών κ. Νικ. Φουρκιώτη ο οποίος έθεσε υπόψη των μελών το υπ' αριθμ. 21950/08-10-2021 διαβιβαστικό της Δ/σης Τ.Υ με το οποίο μας κοινοποιείται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής του έργου: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 12-ΘΕΣΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΠΤΣΕ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ» για την κατά τον νόμο έγκρισή του. Πιο συγκεκριμένα θέτω υπόψη σας το υπ' αριθμ 21528/04-10-2021 πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής το οποίο έχει ως εξής :

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Έργου: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 12-ΘΕΣΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΠΤΣΕ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ»

Αναδόχου: «Κ/Ξ ΕΜΤΕ Ε.Ε.- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΤΕ»

Συνολικής δαπάνης 1.778.906,23 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Στην Πτολεμαΐδα την Δευτέρα 04-10-2021 οι υπογράφωντες:

1. Ηλιάνα Παπαδοπούλου, Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ της Δ/σης Περιβάλλοντος του Δήμου Εορδαίας, Πρόεδρος της Επιτροπής
 2. Γεώργιος Παπαδόπουλος Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ της Τ.Υ. του Δήμου Εορδαίας
 3. Ειρήνη Τσαντσαρίδου Πολιτικός Μηχανικός της Τ.Υ. του Δήμου Εορδαίας
- που αποτελούμε την επιτροπή που συστάθηκε με την με αριθμ.238/11-08-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Εορδαίας για την προσωρινή παραλαβή των εργασιών της εργολαβίας της επικεφαλίδας,

Έχοντας υπόψη:

- α) τη νομοθεσία Δημοσίων Έργων
- β) τα συμβατικά τεύχη του έργου

- γ) τη μελέτη του έργου
- δ) την από 29-06-2021 βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών (βεβαίωση περάτωσης με αρ. πρωτ. 13632/29-06-2021
- ε) την τελική επιμέτρηση των εργασιών που συντάχθηκε από τον ανάδοχο την 30-06-2021, ελέγχθηκε και υπογράφηκε από τον επιβλέποντα τις οικοδομικές εργασίες, Σάββα Νικολιά Πολιτικό Μηχανικό, την 01-07-2021, ελέγχθηκε και υπογράφηκε από τον επιβλέποντα τις μηχανολογικές εργασίες, Αστέριο Σιδέρη, Μηχανολόγο Μηχανικό, την 01-07-2021, ελέγχθηκε και υπογράφηκε από τον επιβλέποντα τις ηλεκτρολογικές εργασίες, Ιωάννη Τζιόλα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, την 01-07-2021. Θεωρήθηκε από τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας Κατασκευών Γεώργιο Τσακιρίδη, Τοπογράφο Μηχανικό με Α,Β', την 01-07-2021.
- στ) τις εντολές της Υπηρεσίας
πήγαμε επί τόπου των έργων και

Προβήκαμε

παρουσία και του εκπροσώπου του αναδόχου και Ιωάννη Χατζησάββα στην ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 172 του Ν 4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και βάσει των συμβατικών τευχών της εργολαβίας και της τελικής επιμέτρησης των εργασιών της.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Το «Δελτίο των κυρίων στοιχείων του έργου» που συνοδεύει το παρόν πρωτόκολλο παρέχει συνοπτικά και το ιστορικό του.
- 2) Η συνολική δαπάνη των εκτελεσθεισών εργασιών ανέρχεται στο ποσό των Ευρώ 12.369,47 € (δαπάνη αξίας εργασιών με Γ.Ε. & Ε.Ο. μόνο και αφαιρούμενης της έκπτωσης) που αναλύεται ως εξής:
- α) 50.482,74 € «χρωματουργικά»
- β) 314.167,11 € «σκυροδέματα»
- γ) 73.748,73 € «τοιχοποιίες- επιχρίσματα»
- δ) 45.768,71 € «μονώσεις»
- ε) 69.070,43 € «επικαλύψεις»
- στ) 136.900,81 € «επενδύσεις- επιστρώσεις»
- ζ) 55.712,83 € «κουφώματα»
- η) 29.472,23 € «χρωματισμοί»
- θ) 73.722,02 € «κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές»
- ι) 2.670,30 € «λοιπά-τελειώματα»
- ια) 2.669,19 € «εργασίες πρασίνου»
- ιβ) 361.379,13 € «δίκτυα»
- ιγ) 218.837,56 € «Ε.Ο. & Γ.Ε. 18,00%»
- ΙΔ) 344.304,43 € «ΦΠΑ 24%»

Το έργο στο σύνολο του θεωρούμενο κατασκευάστηκε σύμφωνα προς την εγκεκριμένη μελέτη του, τα δε κύρια τμήματα του σε φυσικές μονάδες είναι αυτά που παρουσιάζονται στη συνημμένη με το παρόν τελική επιμέτρηση.

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	M.M.	Ποσότητα εκτελεσμένη	Ολογράφως
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1.1	m ³	1.178,87	Χίλια Εκατόν Εβδομήντα Οκτώ και Ογδόντα Επτά Εκατοστά
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων - σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (με μεταφορά)	1.2	m ³	2.857,68	Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια Πενήντα Επτά και Εξήντα Οκτώ Εκατοστά
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων - σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (χωρίς μεταφορά)	1.3	m ³	3.725,65	Τρεις Χιλιάδες Επτακόσια Είκοσι Πέντε και Εξήντα Πέντε Εκατοστά
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m - για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και	1.4	m ³	2.550,82	Δύο Χιλιάδες Πεντακόσια Πενήντα και Ογδόντα Δύο Εκατοστά
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.5	m ³	3.962,48	Τρεις Χιλιάδες Εννιακόσια Εξήντα Δύο και Σαράντα Οκτώ Εκατοστά
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.6	m ³	2.085,73	Δύο Χιλιάδες Ογδόντα Πέντε και Εβδομήντα Τρία Εκατοστά
7	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	1.7	m ³	305,94	Τριακόσια Πέντε και Ενεήντα Τέσσερα Εκατοστά
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.8	m ³	7.732,15	Επτά Χιλιάδες Επτακόσια Τριάντα Δύο και Δεκαπέντε Εκατοστά
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2.1	m ³	257,54	Διακόσια Πενήντα Επτά και Πενήντα Τέσσερα Εκατοστά
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2.2	m ³	611,08	Εξακόσια Έντεκα και Οκτώ Εκατοστά
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	2.3	m ³	2.036,59	Δύο Χιλιάδες Τριάντα Έξι και Πενήντα Εννέα Εκατοστά

12	ενασχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m ³ και συντελεστή λ< η = 0,200 W/mk	2.4	m ³	121,59	Εκατόν Είκοσι Ένα και Πενήντα Εννέα Εκατοστά
13	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	2.5	m ²	8.156,01	Οκτώ Χιλιάδες Εκατόν Πενήντα Έξι και Ένα Εκατοστά
14	Προσαύξηση τιμής ξυλότυπων λόγω ύψους	2.6	m ²	1.408,51	Χίλια Τετρακόσια Οκτώ και Πενήντα Ένα Εκατοστά
15	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	2.7	m ²	1.000,82	Χίλια και Ογδόντα Δύο Εκατοστά
16	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος -Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	2.8	kgf	242.872,04	Διακόσιες Σαράντα Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια Εβδομήντα Δύο και Τέσσερα Εκατοστά
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος -Δομικά πλέγματα B500C	2.9	kgf	12.087,27	Δώδεκα Χιλιάδες Ογδόντα Επτά και Είκοσι Επτά Εκατοστά
18	Κραπεδορέθρα μετά της βάσεως	2.10	m	157,00	Εκατόν Πενήντα Επτά
19	Διαφορά τιμής προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατασκευών σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 από C20/25	NT 1.1	m ³	2.036,59	Δύο Χιλιάδες Τριάντα Έξι και Πενήντα Εννέα Εκατοστά
ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ					
20	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm - Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	3.1	m ²	1.455,34	Χίλια Τετρακόσια Πενήντα Πέντε και Τριάντα Τέσσερα Εκατοστά
21	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm - Πάχους 3/4 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	3.2	m ²	724,07	Επτακόσια Είκοσι Τέσσερα και Επτά Εκατοστά
22	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα - Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	3.3	m	854,19	Οκτακόσια Πενήντα Τέσσερα και Δεκαεννέα Εκατοστά
23	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα - Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	3.4	m	621,38	Εξακόσια Είκοσι Ένα και Τριάντα Οκτώ Εκατοστά
24	Επιχρίσματα τριττά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	3.5	m ²	7.092,25	Επτά Χιλιάδες Ενεήντα Δύο και Είκοσι Πέντε Εκατοστά
25	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	3.6	m ²	663,61	Εξακόσια Εξήντα Τρία και Εξήντα Ένα Εκατοστά
26	Κατασκευή αρχιτεκτονικής προεξοχής επί των όψεων	3.7	m ²	386,50	Τριακόσια Ογδόντα Έξι και Πέντε Δέκατα
27	Λιθοδομές ανωδομών - Λιθοδομές ανωδομών με αεστεκοκονίαμα 1:2 1/2	3.8	m ³	0,00	Μηδέν
28	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου - Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου τύπου	3.9	m ²	0,00	Μηδέν
29	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm - Πάχους 3/4 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NT 1.2	m ²	724,07	Επτακόσια Είκοσι Τέσσερα και Επτά Εκατοστά
30	Διαφορά τιμής επιχρισμάτων τριττών - τριβιδιστών με μαρμαροκονίαμα από επιχρίσματα με τσιμεντοκονίαμα	NT 1.3	m ²	7.092,25	Επτά Χιλιάδες Ενεήντα Δύο και Είκοσι Πέντε Εκατοστά
ΜΟΝΩΣΕΙΣ					
31	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμηκτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN934-2	4.1	kgf	1.465,86	Χίλια Τετρακόσια Εξήντα Πέντε και Ογδόντα Έξι Εκατοστά
32	Επιδιόρθωση επιφανειών τοιχείων	4.2	m ²	0,00	Μηδέν
33	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	4.3	m ²	690,82	Εκατοστά
34	Επίστρωση ασλή με ασφαλτόπανο	4.4	m ²	1.256,67	Χίλια Διακόσια Πενήντα Έξι και Εξήντα Επτά Εκατοστά
35	Στεγάνωση ξύλινης στέγης	4.5	m ²	1.288,90	Χίλια Διακόσια Ογδόντα Οκτώ και Εννέα Δέκατα
36	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) και επικολημένο γεωφύσισμα	4.6	m ²	213,52	Διακόσια Δεκατρία και Πενήντα Δύο Εκατοστά
37	Γεωφύσισμα μη υφαντό βάρους 155g/m ²	4.7	m ²	2.086,30	Δύο Χιλιάδες Ογδόντα Έξι και Τρία Δέκατα
38	Θερμομόνωση με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	4.8	m ²	2.760,34	Δύο Χιλιάδες Επτακόσια Εξήντα και Τριάντα Τέσσερα Εκατοστά
39	Θερμομόνωση με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	4.9	m ²	2.017,77	Δύο Χιλιάδες Δεκαεπτά και Εβδομήντα Επτά Εκατοστά
40	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα πάχους 50 mm	4.10	m ²	674,04	Εξακόσια Εβδομήντα Τέσσερα και Τέσσερα Εκατοστά
41	Διαμόρφωση αντισεισμικού αρμού πάχους έως 10cm	4.11	m ²	329,39	Τριακόσια Είκοσι Εννέα και Τριάντα Εννέα Εκατοστά
ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ					
42	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με ολλανδικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες - Στέγη ξύλινη, ανοίγματ. έως 20,00 m	5.1	m ²	1.215,94	Χίλια Διακόσια Δεκαπέντε και Ενεήντα Τέσσερα Εκατοστά
43	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	5.2	m ²	1.288,90	Χίλια Διακόσια Ογδόντα Οκτώ και Εννέα Δέκατα
44	Αρμολάστιρα - Αρμολάστιρα αρμών εύρους 100 mm	5.3	m	121,40	Εκατόν Είκοσι Ένα και Τέσσερα Δέκατα
45	Γενιοδράνα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	5.4	m	0,00	Μηδέν
46	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική- Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	5.5	m ²	150,34	Εκατόν Πενήντα και Τριάντα Τέσσερα Εκατοστά

47	Επένδυση τοίχων με ηχοαπορροφητικά πάνελ	5.6	m2	0,00	Μηδέν
48	Γυψοσανίδες- Γυψοσανίδες κοινές, επίστεδες, πάχους 12,5 mm ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	5.7	m2	389,23	Τριακόσια Ογδόντα Εννέα και Είκοσι Τρία Εκατοστά
49	Πορτίδα από λιοπρίδες ξυλείας	6.1	m2	14,36	Δεκατέσσερα και Τριάντα Έξι Εκατοστά
50	Σοβιετικά πλάκες 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm - Διά ξυλεία τύπου δρύϊας	6.2	m	7,40	Επτά και Τέσσερα Δέκατα
51	Επιτρώσεις διαπέδων με πλακίδια τύπου γρανίτη - Επιτρώσεις διαπέδων με πλακίδια GRCUP 4, διαστάσεων 20*20cm	6.3	m2	106,37	Εκατόν Έξι και Τριάντα Επτά Εκατοστά
52	Επιτρώσεις διαπέδων με πλακίδια τύπου γρανίτη - Επιτρώσεις διαπέδων με πλακίδια GRCUP 4, διαστάσεων 30*30cm	6.4	m2	0,00	Μηδέν
53	Περιθώρια (σοβιετικά) από κεραμικά πλακίδια τύπου γρανίτη	6.5	m	34,70	Τριάντα Τέσσερα και Επτά Δέκατα
54	Επένδυση τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή χάρχουρα - Επένδυση τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 20x20cm, κολλήτη	6.6	m2	216,62	Διακόσια Δεκάξι και Εξήντα Δύο Εκατοστά
55	Κατασκευή βιομηχανικού διαπέδου	6.7	m2	745,80	Επτακόσια Σαράντα Πέντε και Οκτώ Δέκατα
56	Επιτρώσεις με τάπητα από χλωροϋχο πολυβινύλιο (PVC)	6.8	m2	45,96	Χίλια Εξάκοσια Εβδομήντα Ένα και Δεκατέσσερα Εκατοστά
57	Επιτρώσεις διαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου - Κατόφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιτρώσεων από μαρμάρο - Κατόφλια από μαλακό μαρμάρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	6.9	m2	1.671,14	Τριακόσια Δεκατέσσερα και Πέντε Εκατοστά
58	Περιθώρια (σοβιετικά) από μαρμάρο -Σοβιετικά από μαλακό μαρμάρο πάχους 2 cm	6.10	m2	314,05	Τριακόσια Δεκατέσσερα και Πέντε Εκατοστά
59	Ποδιές παραθύρων από μαρμάρο -Ποδιές παραθύρων από μαλακό μαρμάρο πάχους 3 cm	6.11	m	847,70	Οκτακόσια Σαράντα Επτά και Επτά Δέκατα
60	Επένδυση βαθμίδων με πλάκες ορθογώνιες-Επένδυση βαθμίδων με μαρμάρο πάχους 3 / 2 cm (βαθμίρων/μετάπων)	6.12	m2	65,92	Εξήντα Πέντε και Ενενήντα Δύο Εκατοστά
61	Επένδυση βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μαρμάρο λευκό	6.13	m	172,05	Εκατόν Εβδομήντα Δύο και Πέντε Εκατοστά
62	Σκαλομήρια μαρμάρου - Σκαλομήρια από μαρμάρο μαλακό πάχους 2 cm	6.14	τεμ	126,00	Εκατόν Είκοσι Έξι
63	Επιτρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μαρμάρο - Επιτρώσεις στηθαίων με μαλακό μαρμάρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	6.15	m2	0,00	Μηδέν
64	Επιτρώσεις με χονδρόπλακες ορθογώνιες	6.16	m2	0,00	Μηδέν
65	Επένδυση βαθμίδων με πλάκες ορθογώνιες-Επένδυση βαθμίδων με μαρμάρο πάχους 3 / 2 cm (βαθμίρων/μετάπων)	6.17	m	0,00	Μηδέν
66	Σκαλομεριαστά πλάκες - Σκαλομήρια από πλάκες πάχους 2 cm	6.18	τεμ	0,00	Μηδέν
67	Περιθώρια (σοβιετικά) από πλάκες -Σοβιετικά από πλάκες πάχους 2 cm	6.19	m	0,00	Μηδέν
68	Επιτρώσεις διαπέδων με προκατασκευασμένους κυβόλιθους	6.20	m2	2.060,41	Δύο Χιλιάδες Εξήντα και Σαράντα Ένα Εκατοστά
69	Επιτρώση με ένα χιτό συνθετικό τάπητα (τύπου SPURTAN Vt) πάχους 14mm	6.21	m2	405,72	Τετρακόσια Πέντε και Εβδομήντα Δύο Εκατοστά
69	Επιτρώσεις διαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα ΚΟ ΥΦΟΛΑΤΑ	NT 2.1	m2	1.643,95	Χίλια Εξάκοσια Σαράντα Τρία και Ενενήντα Πέντε Εκατοστά
70	Φύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο -Φύρες αλουμινίου ο μονόφυλλες, δίφυλλες ή τριφυλλές, με μάτρα πανικό.	7.1	m2	21,01	Είκοσι Ένα και Ένα Εκατοστό
71	Φύρες μεταλλικές πυρραφαλείς, ανοιγόμενες, μονόφυλλες - Φύρες πυρραφαλείς, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρμαχο οπλισμένο κρυστάλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	7.2	m2	10,72	Δέκα και Εβδομήντα Δύο Εκατοστά
72	Φύρες μεταλλικές πυρραφαλείς, ανοιγόμενες, - Φύρες πυρραφαλείς, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρμαχο οπλισμένο κρυστάλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	7.3	m2	26,18	Είκοσι Έξι και Δεκαοκτώ Εκατοστά
73	Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά (τζαμαρία) - Υαλοστάσια αλουμινίου σταθερά ανοιγόμενα διαστάσεων και σχεδίου.	7.4	m2	50,87	Πενήντα και Ογδόντα Επτά Εκατοστά
74	Υαλοστάσια αλουμινίου -Υαλοστάσια μονόφυλλα ή δίφυλλα με θερμοδιακοπή, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, με ένα ή δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και ένα φύλλο (εκ των ανοιγόμενων) ανακλιόμενο.	7.5	m2	37,54	Τριάντα Επτά και Πενήντα Τέσσερα Εκατοστά
75	Υαλοστάσια αλουμινίου -Υαλοστάσια τριφυλλα ή τετράφυλλα με θερμοδιακοπή, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, με ένα ή δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και ένα φύλλο (εκ των ανοιγόμενων) ανακλιόμενο και τα υπόλοιπα σταθερά.	7.6	m2	183,56	Εκατόν Ογδόντα Τρία και Πενήντα Έξι Εκατοστά
76	Υαλοστάσια αλουμινίου -Υαλοστάσια μονόφυλλα ή δίφυλλα με θερμοδιακοπή, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, με ένα ή δύο φύλλα ανοιγόμενα και ανακλιόμενο περί οριζόντιο άξονα.	7.7	m2	9,31	Εννέα και Τριάντα Ένα Εκατοστά
77	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανακλιόμενα, με οριζόντιο άξονα.	7.8	m2	1,65	Ένα και Εξήντα Πέντε Εκατοστά
78	Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων άψευων, με ρυθμιζόμενες περσίδες	7.9	m2	0,00	Μηδέν
79	Εσωτερικό πέτασμα σκίασης τύπου ρόλλερ	7.10	m2	190,25	Εκατόν Ενενήντα και Είκοσι Πέντε Εκατοστά

80	Ενεργειακοί (δύο-ο) υαλοπίνακες (θερμωμονωτικοί - ηχομονωτικοί -ανακλαστικοί υαλοπίνακες) - Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους έως 26 mm, (κρυστάλλο low-e 4-6mm, κενό 14-16mm γεμάτο με αργό, κρυστάλλο 4mm)	7.11	m2	181,82	Εκατόν Ογδόντα Ένα και Ογδόντα Δύο Εκατοστά
81	Ενεργειακοί (δύο-ο) υαλοπίνακες (θερμωμονωτικοί - ηχομονωτικοί -ανακλαστικοί υαλοπίνακες) - Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους έως 28 mm, (κρυστάλλο low-e 6mm, κενό 14mm, κρυστάλλο laminated 4mm + 4mm)	7.12	m2	61,33	Εξήντα Ένα και Τριάντα Τρία Εκατοστά
82	Φύρες ξυλίνες προσαρτητές - Με κάσα θρομική, πλάτους έως 13cm	7.13	m2	27,61	Είκοσι Επτά και Εξήντα Ένα Εκατοστά
83	Φύρες ξυλίνες προσαρτητές - Με κάσα μεταλλική, πλάτους έως 23cm	7.14	m2	56,32	Πενήντα Έξι και Τριάντα Δύο Εκατοστά
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					
84	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιμάτων με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα πλαστικοποιημένο προετοιμασμένων επιφανειών - Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	8.1	m2	2.731,79	Δύο Χιλιάδες Επτακόσια Τριάντα Ένα και Εβδομήντα Εννέα Εκατοστά
85	Επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	8.2	m2	389,23	Τριακόσια Ογδόντα Εννέα και Είκοσι Τρία Εκατοστά
86	Ελαστικοποιημένοι κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	8.3	m2	0,00	Μηδέν
87	Ελαστικοποιημένοι κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	8.4	m2	1.455,32	Χίλια Τετρακόσια Πενήντα Πέντε και Τριάντα Δύο Εκατοστά
88	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής βάσεως, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως - Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής	8.5	m2	3.230,38	Τρία Χιλιάδες Διακόσια Τριάντα και Τριάντα Οκτώ Εκατοστά
89	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής βάσεως, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, - Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιοακρυλικής βάσεως	8.6	m2	1.943,35	Χίλια Εννιακόσια Σαράντα Τρία και Τριάντα Πέντε Εκατοστά
90	Βόλερ	8.7	m	319,00	Τριακόσια Δεκαεννέα
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					
91	Κρεμάστρες (port-pannes) απλές	9.1	m	53,70	Πενήντα Τρία και Επτά Δέκατα
92	Ερμάρια κουζίνας επί διαπέδου μη τυποποιημένα	9.2	m	13,55	Δεκατρία και Πενήντα Πέντε Εκατοστά
93	Ερμάρια κουζίνας κρεμάται επί τοίχου, μη τυποποιημένα	9.3	m	7,65	Επτά και Εξήντα Πέντε Εκατοστά
94	Βιβλιοθήκες - Βιβλιοθήκες με ράφια ανοιχτά και κλειστά	9.4	m2	80,86	Ογδόντα και Ογδόντα Έξι Εκατοστά
95	Βιβλιοθήκες - Βιβλιοθήκες με ράφια κλειστά	9.5	m2	66,00	Εξήντα Έξι
96	Πάγκος εργασίας	9.6	m2	13,44	Δεκατρία και Σαράντα Τέσσερα Εκατοστά
97	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδόσωληνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	9.7	τεμ	10,00	Δέκα
98	Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδόσωληνες	9.8	m	12,10	Δώδεκα και Ένα Δέκατο
99	Σιδερά κυκλιδώματα από ραβδούς συνήθων διατομών - Σιδερά σχέδια από ευθύγραμμες και καμπύλες ραβδούς	9.9	kg	21.857,32	Είκοσι Μία Χιλιάδες Οκτακόσια Πενήντα Επτά και Τριάντα Δύο Εκατοστά
100	Φύρες σιδήρες σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ραβδούς	9.10	kg	680,18	Εξάκοσια Ογδόντα και Δεκαοκτώ Εκατοστά
101	Σιδηροσωληνες κυκλιδωμάτων μαύροι - Σιδηροσωληνες μαύροι Φ 112	9.11	m	29,60	Είκοσι Εννέα και Έξι Δέκατα
102	Προστατευτικό κυκλιδωμάτων εξόδων αερίων χώρου	9.12	τεμ	2,00	Δύο
103	Πτυσσόμενες σιδήρες ασφαλείας	9.13	m2	41,88	Σαράντα Ένα και Ογδόντα Οκτώ Εκατοστά
104	Σιδήρες θυρίδες εξωτερικού	9.14	kg	0,00	Μηδέν
105	Κάσσες ανάρτησης θυροφυλλών από γαλβανισμένη λαμαρίνα ΛΟΠΗ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	9.15	kg	3.019,40	Δέκατα
106	Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη ημιέδου κατασκευασμένης	10.1	τεμ	2,00	Δύο
107	Πίνακας κατασκευασμένης (μισοσκέτα) από ΠΛΕΪΠΚΛΑΣ	10.2	τεμ	2,00	Δύο
108	Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυομένου συγκροτήματος πετοαρίστης (βόλερ)	10.3	τεμ	1,00	Ένα
109	Πετοσ σημιαίοι πλάτες, εγκαταστημένοι	10.4	τεμ	1,00	Ένα
110	Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση λυομένου συγκροτήματος πλήρους ορθογωνικής διατομής	10.5	m	3,40	Τρία και Τέσσερα Δέκατα
111	Κατασκευή οροφής	10.6	m	2,00	Δύο
112	Πάνοι ανάρτησης ΕΡΤΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	10.7	m2	27,84	Είκοσι Επτά και Ογδόντα Τέσσερα Εκατοστά
113	Προμήθεια κηρυτευτικού χρώματος	11.1	m3	234,72	Διακόσια Τριάντα Τέσσερα και Εβδομήντα Δύο Εκατοστά
114	Γενική μόρφωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	11.2	στρ	0,20	Μηδέν και Δύο Δέκατα
115	Λέντρα - Λέντρα κατηγορίας Δ4	11.3	τεμ	0,00	Μηδέν
116	Θάμνοι - Θάμνοι κατηγορίας Θ2	11.4	τεμ	50,00	Πενήντα

117	Θάμνοι - Θάμνοι κατηγορίας Ε93	11.5	τεμ	40,00	Σαράντα
118	Λανογμία λάκκων σε αόριστη ποσότητα - ημιβραχυκόστη με εργαλεία χείρος - Λανογμία λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	11.6	τεμ	0,00	Μηδέν
119	Λανογμία λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής - Λανογμία λάκκων διαστάσεως 0,30x0,30x0,30m	11.7	τεμ	90,00	Ενενήντα
120	Φύτευση φυτών- Φύτευση φυτών με μπάλα χόματος όγκου 2,00-4,00lt	11.8	τεμ	50,00	Πενήντα
121	Φύτευση φυτών- Φύτευση φυτών με μπάλα χόματος όγκου 4,50-12,00	11.9	τεμ	40,00	Σαράντα
122	Φύτευση φυτών- Φύτευση φυτών με μπάλα χόματος όγκου 12,50-22,00lt	11.1	τεμ	0,00	Μηδέν
123	Υποστήριξη δέντρων- Υποστήριξη δέντρου με την αξία του πασσαλού-Για μήκος πασσαλού μέχρι 2,50m	11.1	τεμ	0,00	Μηδέν
124	Εγκατάσταση χλοοτάπητα -Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	11.12	στρ	0,00	Μηδέν
125	Πληρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία Αυτόματου Παύτηματος ΔΙΚΤΥΑ	11.13	τεμ	1,00	Ένα
126	Εκκαθάριση χάνδρα και επίχωση	12.01	m3	162,50	Εκατόν Εξήντα Δύο και Πέντε Δέκατα
127	Φράξιμο εισοικίας οδού ή αποχέτευσης έως βάθους 0,90 μ	12.02	τεμ	8,00	Οκτώ
128	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC σύμφωνα με EN 1329 ή EN 1401 διαμέτρου Φ 40 mm	12.03	m	48,85	Σαράντα Οκτώ και Ογδόντα Πέντε Εκατοστά
129	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC σύμφωνα με EN 1329 ή EN 1401 διαμέτρου Φ 50 mm	12.04	m	6,00	Έξι
130	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC σύμφωνα με EN 1329 ή EN 1401 διαμέτρου Φ 75 mm	12.05	m	23,20	Είκοσι Τρία και Δύο Δέκατα
131	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC σύμφωνα με EN 1329 ή EN 1401 διαμέτρου Φ 100 mm	12.06	m	130,45	Εκατόν Τριάντα και Σαράντα Πέντε Εκατοστά
132	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC σύμφωνα με EN 1329 ή EN 1401 διαμέτρου Φ 125 mm	12.07	m	32,90	Τριάντα Δύο και Εννέα Δέκατα
133	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC σύμφωνα με EN 1329 ή EN 1401 διαμέτρου Φ 140 mm	12.08	m	93,50	Ενενήντα Τρία και Πέντε Δέκατα
134	Καθαρή σωλήνας αερισμού (κυαλλού) μέχρι Φ 10 cm	12.09	τεμ	4,00	Τέσσερα
135	Σιφόνι διαόδου Φ 50 mm	12.10	τεμ	10,00	Δέκα
136	Σιφόνι διαόδου Φ 100 mm	12.11	τεμ	2,00	Δύο
137	Πόμπος (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινου με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm	12.12	τεμ	13,00	Δεκατρία
138	Γενική οσμολογία (μηχανοσφραγισ Φ140)	12.13	τεμ	1,00	Ένα
139	Μίκα αερισμού	12.14	τεμ	0,00	Μηδέν
140	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	12.15	Κgr	425,29	Τετρακόσια Είκοσι Πέντε και Είκοσι Εννέα Εκατοστά
141	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνώδη κυκλική	12.16	Κgr	200,76	Διακόσια και Εβδμήντα Έξι Εκατοστά
142	Συλλεκτήρας υδάτων στεγής (ντέρλες)	12.17	m ²	21,67	Είκοσι Ένα και Εξήντα Επτά Εκατοστά
143	Σωλήνας ορειχάλκινου PP-R διαμέτρου Φ20 με ενίσχυση υαλονήτων, κατά EN 15874	12.18	m	48,10	Σαράντα Οκτώ και Ένα Δέκατο
144	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R διαμέτρου Φ25 με ενίσχυση υαλονήτων, κατά EN 15874	12.19	m	39,10	Τριάντα Εννέα και Ένα Δέκατο
145	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R διαμέτρου Φ32 με ενίσχυση υαλονήτων, κατά EN 15874	12.20	m	110,70	Εκατόν Δέκα και Επτά Δέκατα
146	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R διαμέτρου Φ40 με ενίσχυση υαλονήτων, κατά EN 15874	12.21	m	219,40	Διακόσια Δεκαεννέα και Τέσσερα Δέκατα
147	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα διαμέτρου Φ 1/2 ins	12.22	τεμ	19,00	Δεκαεννέα
148	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα διαμέτρου Φ 3/4 ins	12.23	τεμ	2,00	Δύο
149	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα διαμέτρου Φ 1 ins	12.24	τεμ	14,00	Δεκατέσσερα
150	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	12.25	τεμ	18,00	Δεκαοκτώ
151	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα διαμέτρου Φ 2 ins	12.26	τεμ	14,00	Δεκατέσσερα
152	Βαλβίδα αντεπιστροφής 1 1/4"	12.27	τεμ	1,00	Ένα
153	Εξόδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού διαμέτρου διανομής ή συλλέκτη 2"	12.28	τεμ	10,00	Δέκα
154	Μετρητής νερού, υγρού τύπου διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	12.29	τεμ	0,00	Μηδέν
155	Καταστάσις από μηχανοστάσιο	12.30	Κgr	32,70	Πενήντα Δύο και Επτά Δέκατα
156	Θερμοσφραγισ ηλεκτρικός ισχύος 2 KW χωρητικότητας 20 H	12.31	τεμ	1,00	Ένα
157	Νεροχύτης ανοξείδωτος πλάτους 50 cm με δύο σκάφες και ένα τραπεζί	12.32	τεμ	1,00	Ένα
158	Αναμεικτήρας (μπανιέρα) θερμού-ψυχρού τοποθετημένος επι νεροχύτη	12.33	τεμ	1,00	Ένα
159	Κρυόνος εκροής (βρήση) ψυχρού υδάτος με αισθητήρα ανοικτού τύπου	12.34	τεμ	14,00	Δεκατέσσερα
160	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του πλήρη	12.35	τεμ	2,00	Δύο
161	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου τουρκικού τύπου με βαλβίδα εκκλίσεως	12.36	τεμ	9,00	Εννέα
162	Εγκατάσταση WC προαριζόμενη για ΑΜΕΑ πλήρης	12.37	τεμ	1,00	Ένα

163	Λεκάνη παραλαβής υδάτος και καθαρισμού κάδων (sink)	12.38	τεμ	1,00	Ένα
164	Κρυόνος εκροής, με σφαιρικό διακόπτη και ροζέτα, διαμέτρου Φ 1/2 ins	12.39	τεμ	3,00	Τρία
165	Νικητής πορσελάνης διαστάσεων 40 x 50 cm, και τα εξαρτήματά του πλήρη	12.40	τεμ	13,00	Δεκατρία
166	Πυροβλαστική φολιά για σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης	12.41	τεμ	2,00	Δύο
167	Πυροβλαστήρας κόνοσος τύπου Ρα φορητός γυμνώσεως 6 kg	12.42	τεμ	5,00	Πέντε
168	Πυροβλαστήρας κόνοσος τύπου Ρα φορητός γυμνώσεως 12 kg	12.43	τεμ	10,00	Δέκα
169	Πυροβλαστήρας κόνοσος τύπου Ρα φορητός γυμνώσεως 12 kg	12.44	τεμ	2,00	Δύο
170	kg	12.45	τεμ	3,00	Τρία
171	Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανεκυστήρα VVVF 8 ατόμων πλήρης	12.46	τεμ	1,00	Ένα
172	Θάλαμος ανεκυστήρα, διαστάσεων 1,10 X 1,40 m, πλήρης	12.47	τεμ	1,00	Ένα
173	Θύρα οριζόντια αυτόματη ηπλοσκοπική	12.48	τεμ	3,00	Τρία
174	Πλαστική εξάρτηση υαλοκυστήρα	12.49	τεμ	1,00	Ένα
175	Οδηγός ολιόθησης 80X80X9 mm	12.50	m	26,00	Είκοσι Έξι
176	Συρματόχορνο θαλάμου Φ10 mm	12.51	m	90,00	Ενενήντα
177	Σιδηροσωλήνας μαύρος, εσωτ. διαμ. Φ 1/2 ins	12.52	m	0,00	Μηδέν
178	Σιδηροσωλήνας μαύρος, εσωτ. διαμ. Φ 3/4 ins	12.53	m	46,85	Σαράντα Έξι και Ογδόντα Πέντε Εκατοστά
179	Σιδηροσωλήνας μαύρος, εσωτ. διαμ. Φ 1 ins	12.54	m	0,00	Μηδέν
180	Σιδηροσωλήνας μαύρος, εσωτ. διαμ. Φ 1 1/4 ins	12.55	m	0,00	Μηδέν
181	Σιδηροσωλήνας μαύρος, εσωτ. διαμ. Φ 1 1/2 ins	12.56	m	11,90	Έντεκα και Εννέα Δέκατα
182	Σιδηροσωλήνας μαύρος, εσωτ. διαμ. Φ 2 ins	12.57	m	8,00	Οκτώ
183	Χαλβιδωτοσωλήνας μαύρος εσωτ. διαμ. Φ 3 ins	12.58	m	15,60	Δεκαπέντε και Έξι Δέκατα
184	Ρακόρ χαλβιδωτο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins	12.59	τεμ	0,00	Μηδέν
185	Ρακόρ χαλβιδωτο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins	12.60	τεμ	0,00	Μηδέν
186	Ρακόρ χαλβιδωτο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins	12.61	τεμ	0,00	Μηδέν
187	Ρακόρ χαλβιδωτο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	12.62	τεμ	10,00	Δέκα
188	Ρακόρ χαλβιδωτο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	12.63	τεμ	2,00	Δύο
189	Ρακόρ χαλβιδωτο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins	12.64	τεμ	2,00	Δύο
190	Ζεύγος φλαντζών με λαμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλβιδωτοσωληνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου DN50	12.65	ζεύγος	0,00	Μηδέν
191	Ζεύγος φλαντζών με λαμό συγκολλησεως για σύνδεση χαλβιδωτοσωληνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου DN80	12.66	ζεύγος	0,00	Μηδέν
192	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	12.67	τεμ	4,00	Τέσσερα
193	Σφαιρική ορειχάλκινη βάνα διαμέτρου Φ 2 ins	12.68	τεμ	4,00	Τέσσερα
194	Σφραγιστή βάνα χαλβιδωτή για εγκαταστάσεις θέρμανσης έως 10 atm διαμέτρου DN80	12.69	τεμ	4,00	Τέσσερα
195	Εξόδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα , διαμέτρου Φ 100/108 mm	12.70	τεμ	20,00	Είκοσι
196	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διατολής διαμέτρου 3/4 ins	12.71	τεμ	1,00	Ένα
197	Λέβητας χαλβιδωτος, πιεστικός θερμού υδάτος , θερμαντικής ισχύος 300.000 kcal/h, με διβόθμιο καυστήρα και τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτών	12.72	τεμ	1,00	Ένα
198	Δεξαμενή πετελαίου χωρητικότητας 3 m3 με εξαρτήματα κλπ	12.73	τεμ	1,00	Ένα
199	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος γονιακή Φ1/2" με θερμοστατική κεφαλή	12.74	τεμ	63,00	Εξήντα Τρία
200	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη 1/2 ins	12.75	τεμ	63,00	Εξήντα Τρία
201	Θερμαντικά σώματα τύπου panel, σειράς 1 η2 η3, ύψους 600mm, αποκαθαρίστε μήκος	12.76	Kcal/h	202.840,00	Διακόσια Δύο Χιλιάδες Οκτακόσια Σαράντα
202	Αερόθερμο διαπέδου (FCU) ισχύος 5,5kW	12.77	τεμ	4,00	Τέσσερα
203	Διπλή στρόφιξη βαφής σωληνωσεων έως Φ 1 ins	12.78	m	46,85	Σαράντα Έξι και Ογδόντα Πέντε Εκατοστά
204	Διπλή στρόφιξη βαφής σωληνωσεων από Φ 1 1/2 έως Φ 2 ins	12.79	m	0,00	Μηδέν
205	Κυκλοφορητής νερού υψηλής αποδοσης, σύμφωνα με την οδηγία ErP, παροχής έως 2,5 m ³ / h	12.80	τεμ	1,00	Ένα
206	Κυκλοφορητής νερού παροχής υψηλής αποδοσης, σύμφωνα με την οδηγία ErP, από 2,5 έως 4 m ³ / h	12.81	τεμ	4,00	Τέσσερα
207	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων διαμέτρου 1 1/4 ins	12.82	τεμ	1,00	Ένα
208	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων διαμέτρου 1 1/4 ins	12.83	τεμ	4,00	Τέσσερα
209	Κεφαλή ορειχάλκινη με θερμαντική χωρητικότητας 200 W	12.84	τεμ	1,00	Ένα
210	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη 3/4"	12.85	τεμ	0,00	Μηδέν
211	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο 3/4"	12.86	τεμ	0,00	Μηδέν
212	Χρονοθερμοστάτης ελιότοπος με εβδομαδιαίο προγραμματισμό	12.87	τεμ	5,00	Πέντε
213	Καμινάδα από ανοξείδωτο χάλυβα, διπλή μονομήνη Φ300/350	12.88	τεμ	1,00	Ένα
214	Αυτόματη βαλβίδα για τον έλεγχο της απορροής νερού διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 16 bar	12.89	τεμ	3,00	Τρία
215	Θερμόμετρο εμπλακτισμένο με ορειχάλκινη θήκη	12.90	τεμ	2,00	Δύο
216	Μετρητήριο παροχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	12.91	τεμ	3,00	Τρία

217	Φρέατο επισκέψιμο ύψους ή αποχέτευσης από βάθους 0,90m έως 1,5m	12.92	τεμ.	2,00	Δύο
218	Οριζήθριο όρθιο επίτοιχο με βαλβίδα έκπλυσης ενεργοποιούμενη από φωτοκύτταρα	12.93	τεμ.	5,00	Πέντε
219	Φωτιστικό σώμα, οροφής ή αναρτώμενο, τύπου LED, συνολικής ισχύος (led + driver) < 12W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 1500lm με δείκτη προστασίας κατά της θάμβωσης UGR<19 κατά EN12464, IP20, IK07, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, πιστοποιημένο κατά ENEC και EN62471. Ενδεικτικοί τύποι Minicomfort 731 Led2x της εταιρείας DISANO ή Light Fields evolution mini της εταιρείας ZUMTobel.	12.94	τεμ.	178,00	Εκατόν Εβδομήντα Οκτώ
220	Φωτιστικό σώμα, οροφής ή αναρτώμενο, τύπου LED, συνολικής ισχύος (led + driver) < 28W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 2800lm με δείκτη προστασίας κατά της θάμβωσης UGR<19 κατά EN12464, IP20, IK07, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, πιστοποιημένο κατά ENEC και EN62471. Ενδεικτικοί τύποι Minicomfort 731 Led3x της εταιρείας DISANO ή Mirel eno LED2800-840 Q600 της εταιρείας ZUMTobel.	12.95	τεμ.	67,00	Εξήντα Επτά
221	Φωτιστικό σώμα, οροφής ή αναρτώμενο, τύπου LED, συνολικής ισχύος (led + driver) < 37W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 3400lm με δείκτη προστασίας κατά της θάμβωσης UGR<19 κατά EN12464, IP20, IK07, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, πιστοποιημένο κατά ENEC και EN62471. Ενδεικτικοί τύποι Minicomfort R 731 Led2x της εταιρείας DISANO ή Mirel eno LED3800-840 L1200 της εταιρείας ZUMTobel.	12.96	τεμ.	20,00	Είκοσι
222	Φωτιστικό σώμα, οροφής ή αναρτώμενο, τύπου LED, συνολικής ισχύος (led + driver) < 40W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 3400lm, IP20, IK07, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, πιστοποιημένο κατά ENEC και EN62471. Ενδεικτικοί τύποι E-Panelo luminoso pendente της εταιρείας COSNOVA-DISANO ή Light Fields evolution LED A LED4600-840 Ο LED SBE της εταιρείας ZUMTobel.	12.97	τεμ.	0,00	Μηδέν
223	Στεγανό φωτιστικό σώμα, οροφής ή αναρτώμενο, τύπου LED, βαθμού IP66, συνολικής ισχύος (led + driver) < 12W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 1400lm με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI >80, IK08, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, πιστοποιημένο κατά ENEC και EN62471. Ενδεικτικοί τύποι Echo 927 - single Led της εταιρείας DISANO ή Neptune Led Small της εταιρείας OSRAM.	12.98	τεμ.	11,00	Έντεκα
224	Στεγανό φωτιστικό σώμα, οροφής ή αναρτώμενο, τύπου LED, βαθμού IP66, συνολικής ισχύος (led + driver) < 20W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 2600lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI >80, IK08, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, ENEC και EN62471. Ενδεικτικοί τύποι Echo 927 - single Led της εταιρείας DISANO ή Neptune Led Small της εταιρείας OSRAM.	12.99	τεμ.	10,00	Δέκα
225	Στεγανό φωτιστικό σώμα, οροφής ή αναρτώμενο, τύπου LED, βαθμού IP66, συνολικής ισχύος (led + driver) < 39W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 4300lm, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI >80, IK08, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, ENEC και EN62471. Ενδεικτικοί τύποι Echo 927 - twin Led της εταιρείας DISANO ή Scuba Led 4400-840 της εταιρείας ZUMTobel.	12.100	τεμ.	21,00	Είκοσι Ένα
226	Φωτιστικό ασφαλείας μονής όλης, (μαζί με πινακίδα σήμανσης διαβίβας από φύλλο PVC) επιτοίχια τοποθέτηση με 30 (τουλάχιστον) λαμπτήρες LED, αυτονομίας 90 λεπτών και βαθμού προστασίας IP40.	12.101	τεμ.	53,00	Πενήντα Τρία
227	Φωτιστικό ασφαλείας μονής όλης, επιτοίχια τοποθέτηση με 30 (τουλάχιστον) λαμπτήρες LED, αυτονομίας 90 λεπτών, στεγανό (βαθμού προστασίας IP65).	12.102	τεμ.	15,00	Δεκαπέντε
228	Χάλκινος αγωγός μορφής ταινίας 25x3mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 21 253.	12.103	m	779,28	Επτακόσια Εβδομήντα Εννέα και Είκοσι Οκτώ Εκατοστά
229	Σύνδεσμος - σφικτήρας τύπου "H" (Heavy duty), για την σύνδεση -στήριξη εγκιβωτισμένων σε σκυρόδεμα αγωγών & ταινιών με σπλην, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 000.	12.104	τεμ.	779,00	Επτακόσια Εβδομήντα Εννέα
230	Χάλκινος σφικτήρας τύπου "H" (Heavy duty), σύνδεσμος μεταξύ αγωγών μορφής ταινίας πλάτους έως 30mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 24 130.	12.105	τεμ.	96,00	Ενενήντα Έξι

231	Χάλκινος σφικτήρας σύνδεσης μεταξύ στρογγυλών ή πολυκλώνων αγωγών 08-10mm (50-70 mm2) και αγωγού μορφής ταινίας πλάτους έως 30mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 21 24 408.	12.106	τεμ.	41,00	Σαράντα Ένα
232	Χάλκινος υποδοχέας γείωσης, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 24 408.	12.107	τεμ.	20,00	Είκοσι
233	Χαλύβδινο στήριγμα ταινίας, μήκους 250mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 025.	12.108	τεμ.	252,00	Διακόσια Πενήντα Δύο
234	Σφικτήρας τετραγωνικής σύνδεσης σπληνίου και αγωγού γείωσης, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 008.	12.109	τεμ.	437,00	Τετρακόσια Τριάντα Επτά
235	Χάλκινος μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8mm και διατομή 50mm ² , ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 236.	12.110	m	887,70	Οκτακόσια Ογδόντα Επτά και Επτά Δέκατα
236	Ανοξείδωτος υποδοχέας γείωσης, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 14 410.	12.111	τεμ.	26,00	Είκοσι Έξι
237	Λεπίδα διαστάσεων Φ16x1500mm, χάλκινη, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 21 215.	12.112	τεμ.	1,00	Ένα
238	Στήριγμα ακτίνας-προστατευτικού αγωγού, χάλκινο, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 300.	12.113	τεμ.	2,00	Δύο
239	Διπλός σφικτήρας κρήμετος χάλκου για αγωγό 08 mm (50 mm ²), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 204.	12.114	τεμ.	2,00	Δύο
240	Λεπίδα διαστάσεων Φ8x300mm, χάλκινη, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 21 104.	12.115	τεμ.	51,00	Πενήντα Ένα
241	Σφικτήρας, χάλκινος, σύνδεσης μεταξύ στρογγυλών ή πολυκλώνων αγωγών 08-10mm (50-70 mm ²), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 308.	12.116	τεμ.	51,00	Πενήντα Ένα
242	Στήριγμα για αγωγό 0 8-10 mm (50-70 mm ²) σε κεραμίδι ή σκεπή από εστρηνίτη, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 22 121.	12.117	τεμ.	640,00	Εξακόσια Σαράντα
243	Διασταυρωτικό ελατήριο δύο σημείων, από Cu, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 300.	12.118	τεμ.	37,00	Τριάντα Επτά
244	Επιφάνη από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100.	12.119	τεμ.	26,00	Είκοσι Έξι
245	Ακροδέκτης γειώσεως, χάλκινος, για στρογγυλό ή πολυκλώνο αγωγό 08mm (50mm ²), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 440.	12.120	τεμ.	26,00	Είκοσι Έξι
246	Μονός σφικτήρας επικασιτερομένου κρήμετος χάλκου για αγωγό 010 mm (70 mm ²), τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 143.	12.121	τεμ.	16,00	Δεκαέξι
247	Χάλκινος σφικτήρας σύνδεσης μεταξύ στρογγυλών ή πολυκλώνων αγωγών 08-10mm (50-70 mm ²), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 21 838.	12.122	τεμ.	57,00	Πενήντα Επτά
248	Διπλός σφικτήρας κρήμετος χάλκου για αγωγό 010 mm (70 mm ²), ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 205.	12.123	τεμ.	74,00	Εβδομήντα Τέσσερα
249	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, προστασίας IP43, χωρητικότητας (τουλάχιστον) 180 στοιχείων και διαστάσεων (τουλάχιστον) 824x824x140 mm (ΠχΥχΒ), ενδεικτικού τύπου ΑΤ 53 του οίκου ΑΒΒ.	12.124	τεμ.	4,00	Τέσσερα
250	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, προστασίας IP43, χωρητικότητας (τουλάχιστον) 144 στοιχείων και διαστάσεων (τουλάχιστον) 824x674x140 mm (ΠχΥχΒ), ενδεικτικού τύπου ΑΤ 43 του οίκου ΑΒΒ.	12.125	τεμ.	2,00	Δύο
251	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, προστασίας IP43, χωρητικότητας (τουλάχιστον) 96 στοιχείων, με διάφανη πόρτα και διαστάσεων (τουλάχιστον) 574x674x140 mm (ΠχΥχΒ), ενδεικτικού τύπου ΑΤ42ΤΕ του οίκου ΑΒΒ.	12.126	τεμ.	1,00	Ένα
252	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, προστασίας IP43, χωρητικότητας (τουλάχιστον) 72 στοιχείων, με διάφανη πόρτα και διαστάσεων (τουλάχιστον) 574x524x140 mm (ΠχΥχΒ), ενδεικτικού τύπου ΑΤ 32ΤΕ του οίκου ΑΒΒ.	12.127	τεμ.	1,00	Ένα
253	Επίτοιχος μεταλλικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, προστασίας IP43, χωρητικότητας (τουλάχιστον) 60 στοιχείων, με διάφανη πόρτα και διαστάσεων (τουλάχιστον) 524x524x140 mm (ΠχΥχΒ), ενδεικτικού τύπου ΑΤ51ΤΕ του οίκου ΑΒΒ.	12.128	τεμ.	1,00	Ένα
254	Ρελέ ρευματοδότησης, ονομ. έντασης 16Α, με κεντρικό έλεγχο (κεντρική εκσφλη ΟΝ και ΟΥΕ) με δύο επαφές 2Ν0 διπολικό (2Ν0) εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής.	12.129	τεμ.	102,00	Εκατόν Δύο
255	Μπουτόν απλό, εντάσεως 6Α & τάσεως 250V μονοπολικό, πλάτους δύο στοιχείων, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι καλωδίων. Ενδεικτικού τύπου Mosaic 0770 40 της εταιρείας Legrand και με αντίστοιχη κρημνοτή βάση στήριξης.	12.130	τεμ.	71,00	Εβδομήντα Ένα
256	Κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση επί τοιχοποιίας. Ενδεικτικού τύπου Mosaic 0770 40 της εταιρείας Legrand και με αντίστοιχη βάση στήριξης και το αντίστοιχο.	12.131	τεμ.	30,00	Τριάντα

257	Ρευματοδότης SCHUKO 16 A /250 V, με γείωση και με καπάκι, κατάλληλος για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι καλωδίων. Ενδεικτικό τύπου Mosaic 0772 19 της εταιρείας Legrand και με αντίστοιχη κουμπωτή βάση στήριξης.	12.132	τεμ	109,00	Εκατόν Εννέα
258	Ρευματοδότης SCHUKO 16 A /250 V, με γείωση και με καπάκι, κατάλληλος για χονδρική τοποθέτηση επί τοιχοποιίας. Ενδεικτικό τύπου Mosaic 0772 19 της εταιρείας Legrand και με αντίστοιχη βάση στήριξης και το αντίστοιχο πλαίσιο.	12.133	τεμ	36,00	Τριάντα Έξι
259	Πλαστικό κανάλι οδούσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 105x50mm, κατάλληλο για τοποθέτηση και στήριξη διακοπτικού υλικού και με δυνατότητα να φέρει ειδικά τεμάχια ρυθμιζόμενων γωνιών, ενδεικτικού τύπου DLP monobloc 0104 64 της εταιρείας Legrand.	12.134	μ.μ.	170,00	Εκατόν Εβδομήντα
260	Πλαστικό κανάλι οδούσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 150x50mm, κατάλληλο για τοποθέτηση και στήριξη διακοπτικού υλικού και με δυνατότητα να φέρει ειδικά τεμάχια ρυθμιζόμενων γωνιών, ενδεικτικού τύπου DLP monobloc 0104 27 της εταιρείας Legrand.	12.135	μ.μ.	420,00	Τετρακόσια Έκκοσι
261	Πλαστικό κανάλι οδούσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 80x35mm, κατάλληλο για τοποθέτηση και στήριξη διακοπτικού υλικού και με δυνατότητα να φέρει ειδικά τεμάχια ρυθμιζόμενων γωνιών, ενδεικτικού τύπου DLP monobloc 0104 61 της εταιρείας Legrand.	12.136	μ.μ.	62,00	Εξήντα Δύο
262	Πλαστικό κανάλι οδούσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 105x35mm, κατάλληλο για τοποθέτηση και στήριξη διακοπτικού υλικού και με δυνατότητα να φέρει ειδικά τεμάχια ρυθμιζόμενων γωνιών, ενδεικτικού τύπου DLP monobloc 0104 63 της εταιρείας Legrand.	12.137	μ.μ.	250,00	Διακόσια Πενήντα
263	Πλαστικό κανάλι οδούσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 32x12,5mm, με δυνατότητα να φέρει ειδικά τεμάχια ρυθμιζόμενων γωνιών, ενδεικτικού τύπου mini DLP 0300 15 της εταιρείας Legrand.	12.138	μ.μ.	630,00	Εξακόσια Τριάντα
264	Πλαστικό κανάλι οδούσης καλωδίων από PVC διαστάσεων 40x16mm, με δυνατότητα να φέρει ειδικά τεμάχια ρυθμιζόμενων γωνιών, ενδεικτικού τύπου mini DLP 0300 15 της εταιρείας Legrand.	12.139	μ.μ.	250,00	Διακόσια Πενήντα
265	Λήψη -πρίζα πληροφορικής, πλάτους δύο στοιχείων, θωρακισμένη τύπου STP cat 6A με κονέκτορα RJ 45 εννέα καλωδίων, κατάλληλη για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι καλωδίων, ενδεικτικού τύπου Mosaic 0765 76 της εταιρείας Legrand και με αντίστοιχη κουμπωτή βάση στήριξης.	12.140	τεμ	58,00	Πενήντα Οκτώ
266	Λήψη -πρίζα πληροφορικής, πλάτους δύο στοιχείων, θωρακισμένη τύπου STP cat 6A με κονέκτορα RJ 45 εννέα καλωδίων, κατάλληλη για χονδρική τοποθέτηση επί τοιχοποιίας, ενδεικτικού τύπου Mosaic 0765 76 της εταιρείας Legrand, με αντίστοιχη βάση στήριξης και το αντίστοιχο πλαίσιο.	12.141	τεμ	11,00	Έντεκα
267	Καλώδιο S-FTP 4x2 23/24 AWG cat 7 4 ζευγών (8 αγώγών)	12.142	μ.μ.	3.340,00	Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια Σαράντα
268	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα τριτοβάθμιο διατ. 3x1,5 mm2	12.143	μ.μ.	4.489,00	Τέσσερις Χιλιάδες Τετρακόσια Ογδόντα Εννέα
269	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα τριτοβάθμιο διατ. 3x2,5 mm2	12.144	μ.μ.	2.050,00	Δύο Χιλιάδες Πενήντα
270	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διτοβάθμιο διατ. 2x1,5 mm2	12.145	μ.μ.	1.645,00	Χίλια Εξακόσια Σαράντα Πέντε
271	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα τριτοβάθμιο διατ. 2x1 mm2	12.146	μ.μ.	297,00	Διακόσια Ενεήντα Επτά
272	Καλώδιο τύπου (EIVV-R) NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα ή επί μεταλλικής εσχάρης διέλευσης καλωδίων πεντατοβάθμιο διατ. 5x35 mm2	12.147	μ.μ.	25,00	Είκοσι Πέντε
273	Καλώδιο τύπου (EIVV-R) NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα ή επί μεταλλικής εσχάρης διέλευσης καλωδίων πεντατοβάθμιο διατ. 5X16 mm2	12.148	μ.μ.	28,00	Είκοσι Οκτώ
274	Καλώδιο τύπου (EIVV-R) NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα ή επί μεταλλικής εσχάρης διέλευσης καλωδίων πεντατοβάθμιο διατ. 5X10 mm2	12.149	μ.μ.	51,00	Πενήντα Ένα
275	Καλώδιο τύπου (EIVV-R) NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα ή επί μεταλλικής εσχάρης διέλευσης καλωδίων πεντατοβάθμιο διατ. 5X6 mm2	12.150	μ.μ.	407,00	Τετρακόσια Επτά

276	Καλώδιο τύπου (EIVV-R) NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα ή επί μεταλλικής εσχάρης διέλευσης καλωδίων πεντατοβάθμιο διατ. 5X4 mm2	12.151	μ.μ.	70,00	Εβδομήντα
277	Τριπλή ενδεικτική λυχνία LED, τάσεως 400/230V, χρώματος πράσινου και κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής πλάτους μισού στοιχείου ράγας.	12.152	τεμ	32,00	Τριάντα Δύο
278	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως 10 Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.153	τεμ	108,00	Εκατόν Οκτώ
279	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως 16 Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.154	τεμ	78,00	Εβδομήντα Οκτώ
280	Διπολικός μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως 10 Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.155	τεμ	4,00	Τέσσερα
281	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως 6Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.156	τεμ	12,00	Δώδεκα
282	Τριτοβάθμιο μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως 16 Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.157	τεμ	6,00	Έξι
283	Τριτοβάθμιο μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως 25Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.158	τεμ	4,00	Τέσσερα
284	Τριτοβάθμιο μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως 32Α, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.159	τεμ	3,00	Τρία
285	Τριτοβάθμιο Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 32 Α.	12.160	τεμ	10,00	Δέκα
286	Τριτοβάθμιο Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 50Α.	12.161	τεμ	10,00	Δέκα
287	Τριτοβάθμιο Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 40Α.	12.162	τεμ	3,00	Τρία
288	Τριτοβάθμιο Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 63Α.	12.163	τεμ	6,00	Έξι
289	Τριτοβάθμιο Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 80Α.	12.164	τεμ	3,00	Τρία
290	Τριτοβάθμιο Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 100 Α.	12.165	τεμ	1,00	Ένα
291	Τριτοβάθμιο Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 125 Α.	12.166	τεμ	1,00	Ένα
292	Διπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 32 Α.	12.167	τεμ	1,00	Ένα
293	Διπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής εντάσεως 50Α.	12.168	τεμ	1,00	Ένα
294	Μονοφασικός αγωγός κρουστικών υπερτάσεων και κεραμικών ρευμάτων. Ενδεικτικός τύπος ΕΛΕΜΚΟ 68 72 025.	12.169	τεμ	36,00	Τριάντα Έξι
295	Μονοφασικός αγωγός κρουστικών υπερτάσεων και κεραμικών ρευμάτων. Ενδεικτικός τύπος ΕΛΕΜΚΟ 68 71 100.	12.170	τεμ	12,00	Δώδεκα
296	Λήψη -πρίζα τηλεφώνου, πλάτους δύο στοιχείων με κονέκτορα RJ 11 και τσεφόρων επαφών, κατάλληλη για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι καλωδίων, ενδεικτικού τύπου Mosaic 0787 31 της εταιρείας Legrand.	12.171	τεμ	9,00	Εννέα
297	Λήψη -πρίζα TV-RD διέλευσης ή τερματική, πλάτους δύο στοιχείων με ακροδέκτη απόδοσης σύνδεσης του ομοζωνικού καλωδίου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι καλωδίων, ενδεικτικού τύπου Mosaic 0787 87 ή 0787 88 της εταιρείας Legrand.	12.172	τεμ	3,00	Τρία
298	Ομοζωνικό καλώδιο - SAT χαρακτηριστικής αντίστασης 75Ω ² και κατάλληλο για επίγεια και δορυφορική λήψη (εθρος συχνότητας: 3000MHz).	12.173	μ.μ.	105,00	Εκατόν Πέντε
299	Εγκατάσταση κεντρικής κεραίας τηλεοπτικού σήματος και κατάλληλων ενσωμάτων.	12.174	τεμ	1,00	Ένα
300	Τηλεφωνικός κατανεμητής 2 οριζοιωρίδων με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 απερίε/οριολ.	12.175	τεμ	1,00	Ένα
301	Τετραπολικός Διακόπτης διαρροής έντασης (ΔΔΕ), ονομαστικής εντάσεως 40 Α και ονομαστικού ρεύματος διαρροής 30 mA, κατάλληλος για κυκλώματα AC με DC συνιστώσες και με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.176	τεμ	4,00	Τέσσερα

302	Τετραπολικός Διακόπτης διαρροής έντασης (ΔΔΕ), ονομαστικής έντασης 63 Α και ονομαστικού ρεύματος διαρροής 30 mA, κατάλληλος για κυκλώματα AC με DC συνιστάσες και με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.177	τεμ		6,00	Έξι
303	Τετραπολικός Διακόπτης διαρροής έντασης (ΔΔΕ), ονομαστικής έντασης 80 Α και ονομαστικού ρεύματος διαρροής 30 mA, κατάλληλος για κυκλώματα AC με DC συνιστάσες και με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.178	τεμ		1,00	Ένα
304	Τετραπολικός Διακόπτης διαρροής έντασης (ΔΔΕ), ονομαστικής έντασης 100 Α και ονομαστικού ρεύματος διαρροής 30 mA, κατάλληλος για κυκλώματα AC με DC συνιστάσες και με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.179	τεμ		1,00	Ένα
305	Τετραπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 125 Α.	12.180	τεμ		1,00	Ένα
306	Τετραπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 100 Α.	12.181	τεμ		1,00	Ένα
307	Τετραπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 80 Α.	12.182	τεμ		3,00	Τρία
308	Τετραπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 63 Α.	12.183	τεμ		6,00	Έξι
309	Τετραπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 50 Α.	12.184	τεμ		10,00	Δέκα
310	Τετραπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 50 Α.	12.185	τεμ		2,00	Δύο
311	Μονοπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 25 Α.	12.186	τεμ		4,00	Τέσσερα
312	Διπολικός Διακόπτης διαρροής έντασης (ΔΔΕ), ονομαστικής έντασης 25 Α και ονομαστικού ρεύματος διαρροής 30 mA, κατάλληλος για κυκλώματα AC με DC συνιστάσες και με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.187	τεμ		4,00	Τέσσερα
313	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (ΕΙΥΥ-Υ) ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διατ. 2x1.5 mm2	12.188	μ.μ.	138,00		Εκατόν Τριάντα Οκτώ
314	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (ΕΙΥΥ-Υ) ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διατ. 7x1.5 mm2	12.189	μ.μ.	94,00		Ενενήντα Τέσσερα
315	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (ΕΙΥΥ-Υ) ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διατ. 10x1.5 mm2	12.190	μ.μ.	68,00		Εξήντα Οκτώ
316	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (ΕΙΥΥ-Υ) ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διατ. 12x1.5 mm2	12.191	μ.μ.	20,00		Είκοσι
317	Πίνακας πυρανίχνευσης δέκα ζωνών	12.192	τεμ		1,00	Ένα
318	Οπτικός ανιχνευτής καπνού, ενδεικτικού τύπου BS - 655 της εταιρείας Olympia electronics	12.193	τεμ		6,00	Εξήντα
319	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής, ενδεικτικού τύπου BS - 660 της εταιρείας Olympia electronics	12.194	τεμ		3,00	Τρία
320	Μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης συστήματος πυρανίχνευσης ενδεικτικού τύπου BS - 536 της εταιρείας Olympia electronics	12.195	τεμ		20,00	Είκοσι
321	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διατ. 2x1.0 mm2	12.196	μ.μ.	2.170,00		Δύο Χιλιάδες Εκατόν Εβδομήντα
322	Εύκαμπτο καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ (H05VV-F) ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διατ. 2x1.0 mm2	12.197	μ.μ.	310,00		Τριακόσια Δέκα
323	Βραδύκαμπτο καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων, τύπου ΝΗΧΜΗ 2x1.5mm2, FE180/E30.	12.198	μ.μ.	73,00		Εβδομήντα Τρία
324	Φαροειδή συστήματος πυρανίχνευσης, ενδεικτικού τύπου BS 531 της εταιρείας Olympia electronics	12.199	τεμ		2,00	Δύο
325	Φαροειδή συστήματος πυρανίχνευσης, ενδεικτικού τύπου BS - 531 /WP της εταιρείας Olympia electronics	12.200	τεμ		2,00	Δύο
326	Φωτεινός επαναλήπτης -απομακρυσμένο LED ανιχνευτή συστήματος πυρανίχνευσης, ενδεικτικού τύπου BS - 572 της εταιρείας Olympia electronics	12.201	τεμ		33,00	Τριάντα Τρία
327	Φωρακισμένη μετόπη μικτομόμηση 19" & 1U, με 24 κινέζικους γρήγορης σύνδεσης τύπου STP, cat 6A RJ 45.	12.202	τεμ		4,00	Τέσσερα
328	Χάλκινη ράβδος γείωσης με χλωρίβινη ψυχή, διαμέτρου Φ14mm μήκους 1.300mm σε φρέσκο.	12.203	τεμ		9,00	Εννέα
329	Φρέσκο επισκέψιμο από σκυρόδεμα με χυτοσίδηρου κάλυμμα διαστάσεων 40x40cm.	12.204	τεμ		46,00	Σαράντα Έξι
330	Λιγός γυμνός χάλκινος (Cu) πολυκλώνος διατ. 50 mm2	12.205	m		25,00	Είκοσι Πέντε

331	Εκκαθαρή και επίχρωση χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων ή γυμνός χάλκινος ή τριγώνου γείωσης.	12.206	m ³	170,21		Εκατόν Εβδομήντα και Είκοσι Ένα Εκατοστά
332	Φωρακισμένος αυτοεπιμαζόμενος μηχανισμός Keystone Shields (Γαλλικά) Jacks τύπου RJ45 - Cat 6 κατάλληλος για καλώδιο τύπου FTP, S-FTP, S-STP.	12.207	τεμ	114,00		Εκατόν Δεκατέσσερα
333	Ρευματοδότης τύπου SCHUKO 16A/250 V, IP 45, ασφαλείας, με κιακά, κατάλληλος για τοποθέτηση εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής.	12.208	τεμ	12,00		Δώδεκα
334	Ηλεκτρικό σχολικό κουδούνι, κατάλληλο για επίτοιχη ανάρτηση.	12.209	τεμ	3,00		Τρία
335	Προγραμματιζόμενη συσκευή ελέγχου για την αυτόματη & ελεγχόμενη ηλεκτρική σύνδεση - αποσύνδεση φορτίων γραμμών (ελέγχος ηλεκτρικού σχολικού κουδουνιού, ελέγχος ηλεκτροφωτισμό αίθουσας χώρου κτλ.).	12.210	τεμ	2,00		Δύο
336	Προγραμματισμός & ρύθμιση προγραμματιζόμενης συσκευής ελέγχου για την αυτόματη & ελεγχόμενη ηλεκτρική σύνδεση - αποσύνδεση φορτίων ηλεκτροφωτισμού.	12.211	τεμ	2,00		Δύο
337	No4.	12.212	τεμ	1,00		Ένα
338	Κλέμμα ράγας διαμέτρου από 1.5 -4mm2, σύμφυση αγωγών μέσω βιδών και διαφόρων τύπων (απλή, γείωσης ή ουδέτερου.)	12.213	τεμ	350,00		Τριακόσια Πενήντα
339	Κλέμμα ράγας διαμέτρου από 6 - 16mm2, σύμφυση αγωγών μέσω βιδών και διαφόρων τύπων (απλή, γείωσης ή ουδέτερου.)	12.214	τεμ	120,00		Εκατόν Είκοσι
340	Περιστερωμένος πίνακας πληροφορικής - Rack 19" και χωρητικότητας 2U, IP20 και IK08. Με αντεπερφόρμη, γυάλινη πόρτα, και αποσπώμενα πλευρικά καλώδια.	12.215	τεμ	4,00		Τέσσερα
341	Σταθερό ράφι πληροφορικής βάθους 360mm κατάλληλο για Rack 19".	12.216	τεμ	4,00		Τέσσερα
342	Τυποποιημένα καλώδια μικτομόμησης (Patch Cords) FTP cat 6A, μήκους 1.00m, για εσωτερική καλωδίωση εντός Rack 19".	12.217	τεμ	57,00		Πενήντα Επτά
343	Μετόπη διέλευσης καλωδίων με πλαστικούς δακτυλίους, πλάτους 2U και δύο αξόνων, κατάλληλη για Rack 19".	12.218	τεμ	2,00		Δύο
344	Μετόπη διέλευσης καλωδίων με πλαστικούς δακτυλίους, πλάτους 1U και δύο αξόνων, κατάλληλη για Rack 19".	12.219	τεμ	2,00		Δύο
345	Πίνακας συναγερμού τεσσάρων (4) ζωνών, με σειρήνα και ενσωματωμένο ηλεκτρολόγιο	12.220	τεμ	1,00		Ένα
346	Διακόπτης (ράγας) λυκόφρατος, συνοδευόμενος από φωτοαισθητήριο κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση	12.221	τεμ	1,00		Ένα
347	Αυτόνομη ηλεκτρονική σειρήνα με φάρο για πίνακες αντικλεπτικού συναγερμού	12.222	τεμ	2,00		Δύο
348	Κάρτα ηλεκτρονική GSM για πίνακες αντικλεπτικού συναγερμού.	12.223	τεμ	1,00		Ένα
349	Υπερήχος ανιχνευτής κίνησης, αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού.	12.224	τεμ	11,00		Έντεκα
350	Υπερήχος ανιχνευτής κίνησης και μικροκυμάτων, αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού.	12.225	τεμ	6,00		Έξι
351	Ραντάρ οραφής, αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού.	12.226	τεμ	1,00		Ένα
352	Μεγνητική επαφή, αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού.	12.227	τεμ	17,00		Δεκαεπτά
353	Μεταλλική μεγνητική επαφή βαρέως τύπου, αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού.	12.228	τεμ	6,00		Έξι
354	Ανιχνευτής κούρτινας, αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού.	12.229	τεμ	3,00		Τρία
355	Καλώδιο συναγερμού 6 αγωγών (4x0.20+2x0.50), φωρακισμένο επιδερσολήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 3 ins πάχους 3.50 mm	12.230	μ.μ.	550,00		Πεντακόσια Πενήντα
356	Σφιγκτήρας χάλκινων αγωγών διατομής έως 35mm2.	12.231	m	6,00		Έξι
358	Ασφάλεια συντηκτική ονομαστικής έντασης 35 Α, D02 εντός πίνακα διανομής.	12.232	τεμ	46,00		Σαράντα Έξι
359	Ασφάλεια συντηκτική ονομαστικής έντασης 50 Α, D02	12.233	τεμ	36,00		Τριάντα Έξι
360	Ασφάλεια συντηκτική ονομαστικής έντασης 63 Α, D02	12.234	τεμ	21,00		Είκοσι Ένα
361	Ασφάλεια συντηκτική ονομαστικής έντασης 25 Α, D02	12.235	τεμ	9,00		Εννέα
362	Μονοπολικός Διακόπτης ράγας (ραγοδιακόπτης) ονομαστικής έντασης 45 Α.	12.236	τεμ	6,00		Έξι
363	Προγραμματιζόμενος ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης με κερφόρα εντός ηλεκτρικού πίνακα	12.237	τεμ	6,00		Έξι
364	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ),ονομ. έντασης 40 Α, τετραπολικός εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής.	12.238	τεμ	2,00		Δύο
365	Βοηθητική επαφή τύπου CO, κατάλληλη για τοποθέτηση και μανάβελια περιπέλορος μικροαυτόματη διακόπτη διαρροής έντασης.	12.239	τεμ	10,00		Δέκα
365		12.240	τεμ	40,00		Σαράντα

366	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα τριπολικό διατ. 3x4 mm ²	12.241	μ.μ.	25,00	Είκοσι Πέντε
367	Καλώδιος επιμεταλλωμένος αγωγός μορφής ταινίας 30x3,5mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 011	12.242	μ.μ.	0,00	Μηδέν
368	Καλώδιος επιμεταλλωμένος αγωγός μορφής ταινίας πλάτους έως 30mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 810	12.243	τεμ	0,00	Μηδέν
369	Καλώδιος επιμεταλλωμένος αγωγός κυκλικής διατομής 0,10mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 011	12.244	μ.μ.	0,00	Μηδέν
370	Στήριγμα για αγωγό 0 8mm (50mm ²) σε κεραμίδι ή σκεπή από ετερότιμη, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 72 101.	12.245	τεμ	0,00	Μηδέν
371	Καλώδιος επιμεταλλωμένος αγωγός μορφής ταινίας πλάτους έως 30mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 810	12.246	τεμ	0,00	Μηδέν
372	Πλαστικό κούτι διακλάδωσης Φ 70 mm ή κούτι διακόπτη, ορατό ή εντοιχισμένο	12.247	τεμ	0,00	Μηδέν
373	Σκληρός πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ20mm.	12.248	μ.μ.	80,00	Ογδόντα
374	Σκληρός πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ25mm.	12.249	μ.μ.	90,00	Ενεήντα
375	Σκληρός πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ32mm.	12.250	μ.μ.	80,00	Ογδόντα
376	Σκληρός πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ40mm.	12.251	μ.μ.	50,00	Πενήντα
377	Σκληρός πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων Φ50mm.	12.252	μ.μ.	35,00	Τριάντα Πέντε
378	Μονοπολικό μιλκ διανομής -διανομής ον. έντασης 80 Α και επτά (7) θέσεις σύνδεσης αγωγών.	12.253	τεμ	65,00	Εξήντα Πέντε
379	Μονοπολικό μιλκ διανομής -διανομής ον. έντασης 125 Α και οκτώ (8) θέσεις σύνδεσης αγωγών.	12.254	τεμ	30,00	Τριάντα
380	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα τριπολικό διατ. 3x6 mm ²	12.255	μ.μ.	35,00	Τριάντα Πέντε
381	Στεγανός επίτοιχος θερμολαστικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, προστασίας IP66, χωρητικότητας (τουλάχιστον) 96 στοιχείων και διαστάσεων (τουλάχιστον) 590x700x260 mm (xYxZ), ενδεικτικού τύπου GEMINI24262 του οίκου ABB.	12.256	τεμ	3,00	Τρία
382	Τετραπών, επίτοιχο, πλαστικό κούτι διακλάδωσης διαστάσεων 100x100x50mm ηλεκτρικών γραμμών.	12.257	τεμ	30,00	Τριάντα
383	Επίτοιχο, πλαστικό κούτι διακλάδωσης διαστάσεων 190x140x70 mm ηλεκτρικών γραμμών.	12.258	τεμ	15,00	Δεκαπέντε
384	Μεταγωγός (μεταγωγικός) διακόπτης εκκέντρου θέσεων 1 - 0 - 2 και δύο πόλων κατάλληλος για τοποθέτηση στην τάξη DIN.	12.259	τεμ	10,00	Δέκα
385	Μικροσύντομος διακόπτης, μονοπολικός, έντασης από 0,5 Α έως 4 Α, κατηγορίας αβ4 (χαρακτηριστική τύπου Κ), εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής, ηχηρής προστασίας	12.260	τεμ	11,00	Εντεκα
386	Εξωτερικός επίτοιχος θερμολαστικός ηλεκτρικός πίνακας διανομής, προστασίας IP66, χωρητικότητας (τουλάχιστον) 96 στοιχείων και διαστάσεων (τουλάχιστον) 590x700x260 mm (xYxZ), ενδεικτικού τύπου GEMINI24262 του οίκου ABB.	12.261	τεμ	24,00	Είκοσι Τέσσερα
387	Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων, κατασκευασμένος από πολυαιθύλιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) και σύμφωνα με EN61386-1 & EN61386-24, εξοτ. διαμέτρου 110mm, κατάλληλος για όδευση προστασίας ηλεκτρικών καλωδίων εντός κλιμακωτού εντός χάλκινους ιστός ηλεκτροφορτισμού μήκους 6,80m, διαμέτρου Φ165mm / 90mm, με πλάκα έδρασης, γαλβανισμένος εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένος, σύμφωνα με προδιαγραφές EN 40 καθώς και με πιστοποίηση	12.262	μ.μ.	508,80	Πεντακόσια Οκτώ και Οκτώ Δέκατα
388	Μεταλλική βάση έδρασης προβολέων, κατάλληλη για εγκατάσταση δύο προβολέων, γαλβανισμένη εν θερμώ, κατάλληλη για τοποθέτηση επί ιστού διαμέτρου κορυφής	12.263	τεμ	6,00	Έξι
389	Μεταλλική βάση έδρασης προβολέων, κατάλληλη για εγκατάσταση ενός προβολέα, γαλβανισμένη εν θερμώ, κατάλληλη για τοποθέτηση επί ιστού διαμέτρου κορυφής	12.264	τεμ	3,00	Τρία
390	Μεταλλική βάση έδρασης προβολέων, κατάλληλη για εγκατάσταση ενός προβολέα, γαλβανισμένη εν θερμώ, κατάλληλη για τοποθέτηση επί ιστού διαμέτρου κορυφής	12.265	τεμ	3,00	Τρία
391	Αγωγός γυμνός χάλκινος (Cu) πολυκλώνος διατ. 25 mm ²	12.266	μ.μ.	517,80	Πεντακόσια Δεκαεπτά και Οκτώ Δέκατα
392	Αγωγός γυμνός χάλκινος (Cu) μονόκλωνος διατ. 6 mm ²	12.267	μ.μ.	0,00	Μηδέν
393	Καλώδιο τύπου NYG τριπολικό διατ. 4x2,5 mm ²	12.268	μ.μ.	187,05	Εκατόν Ογδόντα Επτά και Πέντε Εκατοστά
394	Καλώδιο τύπου NYG τετραπολικό διατ. 4x4 mm ²	12.269	μ.μ.	0,00	Μηδέν
395	Φρεστίο επισκέψεως από σκυρόδεμα με χυτοσίδηρο κάλυμμα διαστάσεων 60x60x50 cm	12.270	τεμ	0,00	Μηδέν
396	Βάση σιδηροτού άσκλη διαστάσεων 1,30 x 1,30 m βάθους 1,00 m, κατάλληλος για έδραση γαλβανισμένων ιστών ύψους άνω των 5	12.271	τεμ	6,00	Έξι

397	Βάση σιδηροτού άσκλη διαστάσεων 0,50 x 0,50 m βάθους 0,50 m, για μεταλλικό ιστό ηλεκτροφορτισμού ύψους έως 4 μέτρα.	12.272	τεμ	24,00	Είκοσι Τέσσερα
398	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα τριπολικό διατ. 3x1,5 mm ²	12.273	μ.μ.	0,00	Μηδέν
399	Τριπολικός ηηλεκτριζόμενος διακόπτης ισχύος, ονομαστικής ισχύος 4ΚW (AC3) & 25 Α (AC1).	12.274	τεμ	2,00	Δύο
400	Καλώδιο τύπου NYG (A05VNH-U) τριπολικό διατ. 3x1,5	12.275	μ.μ.	320,00	Τριακόσια Είκοσι
401	Καλώδιο τύπου NYG (A05VNH-U) τριπολικό διατ. 3x2,5	12.276	μ.μ.	200,00	Διακόσια
402	Ισοδυναμική σύνδεση εγκαταστάσεων	12.277	τεμ	1,00	Ένα
403	Περλαμίνο (κολλάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης για σωλήνα 3" με ένα σημείο στήριξης του αγωγού, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 01 300.	12.278	τεμ	18,00	Δεκαοκτώ
404	Μεταλλική σχάρα καλωδίων διαστάσεων 100x85x0,75mm, κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN ISO 10147	12.279	μ.μ.	40,00	Σαράντα
405	Μεταλλική σχάρα καλωδίων διαστάσεων 200x85x0,75mm, κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN ISO 10147	12.280	μ.μ.	15,00	Δεκαπέντε
406	Μεταλλική σχάρα καλωδίων διαστάσεων 200x85x0,75mm, κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN ISO 10147	12.281	μ.μ.	10,00	Δέκα
407	Μετασχηματιστής απομόνωσης, ισχύος τουλάχιστον 63VA και τάσης στο δευτερεύον 12/24V, κατάλληλος για τοποθέτηση επί ράγας, ενδεικτικού τύπου ABB TS 63/12-24C.	12.282	τεμ	1,00	Ένα
408	Μετασχηματιστής απομόνωσης, ισχύος τουλάχιστον 40VA και τάσης στο δευτερεύον 12/24V, κατάλληλος για τοποθέτηση επί ράγας, ενδεικτικού τύπου ABB TS 40/12-24C.	12.283	τεμ	1,00	Ένα
409	Μετασχηματιστής απομόνωσης, ισχύος τουλάχιστον 8VA και τάσης στο δευτερεύον 4/6/8V, κατάλληλος για τοποθέτηση επί ράγας, ενδεικτικού τύπου ABB TS 8/4-6-8.	12.284	τεμ	2,00	Δύο
410	Ηηλεκτριζόμενος διακόπτης (πρεζβόνομη έντασης 40 Α, διαολικός εντός ηλεκτρικού πίνακα διανομής.	12.285	τεμ	9,00	Εννέα
411	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ, βαρέος τύπου και κατάλληλος για τοποθέτηση εντός σκυροδέματος, εσωτερικής διαμέτρου 13,5 mm. Ενδεικτικός τύπος DuoFlex Φ13,5mm της εταιρείας Κουβίδη	12.286	μ.μ.	150,00	Εκατόν Πενήντα
412	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ, βαρέος τύπου και κατάλληλος για τοποθέτηση εντός σκυροδέματος, εσωτερικής διαμέτρου 16 mm. Ενδεικτικός τύπος DuoFlex Φ16mm της εταιρείας Κουβίδη	12.287	μ.μ.	215,00	Διακόσια Δεκαπέντε
413	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ, βαρέος τύπου και κατάλληλος για τοποθέτηση εντός σκυροδέματος, εσωτερικής διαμέτρου 23 mm. Ενδεικτικός τύπος DuoFlex Φ23mm της εταιρείας Κουβίδη	12.288	μ.μ.	40,00	Σαράντα
414	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ, βαρέος τύπου και κατάλληλος για τοποθέτηση εντός σκυροδέματος, εσωτερικής διαμέτρου 29 mm. Ενδεικτικός τύπος DuoFlex Φ29mm της εταιρείας Κουβίδη	12.289	μ.μ.	50,00	Πενήντα
415	Διακόπτης επίτοιχος με πλήκτρο έντασης 10Α τάσεως 250V έντασης 10 Α, στεγανός (IP 55) μονοπολικός	12.290	τεμ	7,00	Επτά
416	Διακόπτης μικροσύντομος διακόπτης έντασης 16Α, χαρακτηριστικής καμπίλης Β, με δυνατότητα να φέρει βοηθητική επαφή.	12.291	τεμ	30,00	Τριάντα
417	Μεταγωγικός επίτοιχος συστήματος πυρηνέντασης, ενδεικτικού τύπου BS - 620 της εταιρείας Olympia electronics	12.292	τεμ	1,00	Ένα
418	Σύνθετη συσκευή μεταγώνου-σπινάλ-φάρος συστήματος πυρηνέντασης, ενδεικτικού τύπου BS - 554 της εταιρείας Olympia electronics	12.293	τεμ	11,00	Εντεκα
419	Αγωγός NYA, χάλκινος, μονόκλωνος διατομής 2,5 mm ² .	12.294	μ.μ.	150,00	Εκατόν Πενήντα
420	Αγωγός NYA, χάλκινος, μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ² .	12.295	μ.μ.	170,00	Εκατόν Εβδομήντα
421	Εύκαμτο καλώδιο τύπου NYMHY (H05VV-F) ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα πενταπολικό διατ. 5x1,0 mm ²	12.296	μ.μ.	175,00	Εκατόν Εβδομήντα Πέντε
422	Καλώδιο RHEVFLIX-CY 2 αγωγών (2x2,50).	12.297	μ.μ.	550,00	Πεντακόσια Πενήντα
423	50/80W.	12.298	τεμ	5,00	Πέντε
424	Επίτοιχος τάσης 100V και ισχύος τουλάχιστον 6/9W.	12.299	τεμ	15,00	Δεκαπέντε
425	Ενισχυτής τάσης 100V και ισχύος 240W με ενσωματωμένο μετρητή / προενισχυτή 6 καναλιών και 1 γραμμής Line.	12.300	τεμ	2,00	Δύο

426	Ενσωματωμένο μικρόφωνο χειρός.	12.301	τεμ	3,00	Τρία
427	Συνεκτική αναπαροχή μουσικής καταλληλή για συστήματα ήχου 100V	12.302	τεμ	2,00	Δύο
428	Καλώδιο τύπου NYM οριζίο ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διπολικό διατ. 2Χ1.5 mm ²	12.303	μ.μ.	300,00	Τριακόσια
429	Κάνονες κυκλικής χαλκίνας κατά ηλεκτροποιότητα συνολικού μήκους 3m, με πλάκα έδρασης, γαλβανισμένους εν θερμιά και ηλεκτροστατικά βραμμένους, κατασκευασμένους σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 40 καθώς και με πιστοποίηση Φωτιστικό σώμα κορυφής συμμετρικού άμεσου φωτισμού, βαθμίο προστασίας IP66, με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης 70 W, πλήρως εγκατεστημένο, ενδεικτικού τύπου Discovery 1780 του οίκου Disapo Illuminazione spa.	12.304	τεμ	24,00	Είκοσι Τέσσερα
430	Φωτιστικό σώμα, ψευδοβροφής, τύπου LED, συνολικής ισχύος (led + driver) < 28W, «πραγματικής» φωτεινής ροής > 2800lm με δείκτη προστασίας κατά της θάμβωσης UGR<19 κατά EN 12464, IP20, IK07, Ευρωπαϊκής προέλευσης, πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-2, πιστοποιημένο κατά ENEC και EN62471. Ενδεικτικό τύποι Minicomfort 841 Led3x της εταιρείας DISANO.	12.305	τεμ	24,00	Είκοσι Τέσσερα
431	Καλώδιο τύπου NYΥ τετραπολικό διατ. 4Χ6 mm ²	12.306	τεμ	29,00	Είκοσι Εννέα
432	Καλώδιο συναγερμού 6 αγώγων (6x0.22), θωρακισμένο με ταινία αλουμινίου.	12.307	μ.μ.	393,75	Τριακόσια Ενενήντα Τρία και Εβδομήντα Πέντε Εκατοστά
433	Ρεοματοδότης, βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος στεγανός (IP67) πέντε πόλων 3P+N+Ε και εντάσεως 16Α	12.308	μ.μ.	450,00	Τετρακόσια Πενήντα
434	Ρεοματοδότης, βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος στεγανός (IP67) πέντε πόλων 3P+N+Ε και εντάσεως 32Α	12.309	τεμ	5,00	Πέντε
435	Μονάδα εξερισμού με εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ικανότητας εναλλαγής έως και 150m ³ /h	12.310	τεμ	3,00	Τρία
436	Μονάδα εξερισμού με εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ικανότητας εναλλαγής από 150 έως και 350m ³ /h	12.311	τεμ	3,00	Τρία
437	Μονάδα εξερισμού με εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ικανότητας εναλλαγής από 350 έως και 600m ³ /h	12.312	τεμ	3,00	Τρία
438	Μονάδα εξερισμού με εναλλάκτη θερμότητας αέρα-αέρα ικανότητας εναλλαγής από 600 έως και 900m ³ /h	12.313	τεμ	20,00	Είκοσι
439	Σύστημα θυροτηλεόρασης με μια εξωτερική μπουτονιέρα με κάμερα και τρεις εσωτερικές συσκευές λήψης.	12.314	τεμ	4,00	Τέσσερα
440	Προβολέας φωτισμού σπηγής, ευρείας ή στενής δέσμης, αποσπώμενος από 36 LED τύπου RGB.	12.315	τεμ	1,00	Ένα
441	Ηχείο δύο δρόμων, με μετάρωνα 8'' & 1'' και ισχύος 120W.	12.316	τεμ	4,00	Τέσσερα
442	Κονσόλα φωτισμού 12/24 καναλιών.	12.317	τεμ	4,00	Τέσσερα
443	Καλώδιο τύπου NYM οριζίο ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού ή προστατευτικού σωλήνα διπολικό διατ. 2Χ2.5 mm ²	12.318	τεμ	1,00	Ένα
444	Καλώδιο UTP cat 6 4 ζευγών (8 αγώγων)	12.319	μ.μ.	100,00	Εκατό
445	Διαγραμμικός ψηφιακός Βιντεοπρωτόκολλος με γραφίδες και πρόγραμμα	12.320	μ.μ.	300,00	Τριακόσια
446	Πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου, επενδεδυμένος, διαμ. έως Φ 18mm	12.321	μ.μ.	0,00	Μηδέν
447	Παροχή θερμότητας (προσαγωγή και επιστροφή) σε συλλέκτες ορειχάλκινους 1 1/2" με έξοδο 1/2"	12.322	τεμ	0,00	Μηδέν
448	Εοκίμητο συνθετικό κιοντσούκ σε χρώμα μαύρο, για μόνωση σωλήνων από 1" έως 2"	2NT2	μ.μ.	1.557,90	Χίλια Πεντακόσια Πενήντα Επτά και Εννέα Δέκατα
449	Εξάρτημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα τυποποιημένο, για κάλυψη οπών δικτύου λήψης-απορρικής	2NT3	τεμ	63,00	Εξήντα Τρία
450	Εξάρτημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα τυποποιημένο, για κάλυψη οπών δικτύου λήψης-απορρικής	2NT4	μ.μ.	204,90	Διακόσια Τέσσερα και Εννέα Δέκατα
451	Εξάρτημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα τυποποιημένο, για κάλυψη οπών δικτύου λήψης-απορρικής	2NT5	τεμ	30,00	Τριάντα
452	Εξάρτημα από γαλβανισμένη λαμαρίνα τυποποιημένο, για κάλυψη οπών δικτύου λήψης-απορρικής	2NT6	τεμ	60,00	Εξήντα

(3) Κατά τον ποσοτικό έλεγχο των επί μέρους εργασιών και της τελικής επιμέτρησης του έργου που επισυνάπτεται στο παρόν πρωτόκολλο ευρέθησαν τα ακόλουθα:

α) Οι ποσότητες των εργασιών οι οποίες ελέγχθηκαν επί τόπου του έργου συνέπιπταν, κατ' αρχήν με τις αναλυτικές επιμετρήσεις που έχουν εγκριθεί κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου και εν τέλει με την τελική επιμέτρηση. Αρμοδιότητα της επιτροπής όπως προβλέπεται από το άρθρο 170 του Ν. 4412/2016.

β) Οι πραγματοποιηθείσες τροποποιήσεις των ποσοτήτων όπως αυτές φαίνονται στον 4^ο Α.Π.Ε. (τελευταίος) και επιβεβαιώνονται και από την τελική επιμέτρηση, έγιναν σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες από το νόμο και με τις απαιτήσεις για την άρτια εκτέλεση και αποπεράτωση του έργου. Αρμοδιότητα της επιτροπής όπως προβλέπεται από το άρθρο 170 του Νόμου 4412/2016.

4) Κατά τον ποιοτικό έλεγχο των εργασιών του έργου ευρέθησαν τα ακόλουθα:

α) Το σύνολο των εργασιών έχει εκτελεσθεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της κατασκευής και η κατάσταση αυτών πολύ καλή.

5) Το μητρώο του έργου ελέγχθηκε ως προς την πληρότητα και την ορθότητα του και ευρέθηκε πλήρες.

6) Ο Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας του έργου ελέγχθηκε ως προς την πληρότητα και την ορθότητα και την ενημέρωσή του και ευρέθηκε πλήρες.

Σε συνέχεια των ανωτέρω η Επιτροπή παραλαμβάνει οριστικά τις επί μέρους εργασίες που περιλαμβάνει το έργο, όπως αυτές αναγράφονται στο παρόν και στα συνημμένα αυτού και προτείνει την έγκρισή του.

Το παρόν πρωτόκολλο συντάσσεται σε έξι (6) αντίτυπα και υπογράφεται ως ακολούθως:...»

Ύστερα από διαλογική συζήτηση, καλείται η Οικονομική Επιτροπή ν' αποφασίσει σχετικά.

Αριθμ. Απόφ. 293/2021

Η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της:

1. τις διατάξεις του αρ 40 του ν 4735/2020 (ΦΕΚ 197/12-10-2020) το οποίο αντικαθιστά το αρ 72 του ν 3852/2010
2. τις διατάξεις του ν 4412/2016 όπως τροπ/κε και ισχύει
3. το υπ' αριθμ. 21528/04-10-2021 Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής εργασιών

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Εγκρίνει το υπ'αριθμ. 21528/04-10-2021 Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής για το έργο: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 12-ΘΕΣΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΠΤΣΕ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ» συνολικής δαπάνης 1.778.906,23 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 293/2021

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ Ι. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΤΑ ΜΕΛΗ 1. Δημήτριος Καρακασίδης 2. Ζαφειρούλα Σεβαστου 3. Κυριάκος Αντωνιάδης 4. Δημήτριος Σπόντης 5. Στέφανος Μπιγγας
--	--